

KURSBESCHREIBUNG

# MOC-6421 Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure

## Zielgruppe

- Serveradministratoren
- Netzwerkadministratoren
- Enterpriseadministratoren

## Voraussetzungen

Erfahrung mit Serverbetriebssystemen (Windows Server 2003 oder 2008)

- Erfahrung mit Clientbetriebssystemen (Windows Vista oder Windows 7) und/oder Zertifizierung als MCTS: Windows 7, Configuration oder MCTS: Windows Vista, Configuration
- Verständnis von TCP/IP, DNS, WINS, drahtlosen und drahtgebundenen Netzwerken sowie VPN
- Grundkenntnisse über Active Directory
- Verständnis von Sicherheitskonzepten
- Besuch des Kurses MOC-6420: Fundamentals of Windows Server 2008

## Lernziele

In diesem Kurs erfahren die Teilnehmer, wie man Windows Server 2008- und Windows Server 2008 R2 SP1-Netzwerkinfrastrukturen zu konfigurieren und auftretende Fehler zu beheben hat. Sie können einen sicheren Netzwerkzugang konfigurieren sowie fehlertolerante Speichertechnologien implementieren. Häufig verwendete Netzwerktechnologien in Windows Server 2008-basierten Netzwerken wie DNS, DHCP, IPv4- und IPv6-Netzwerkadressierung, Netzwerkrichtlinienserver und Netzwerkzugriffsschutz sowie Routing und Remotezugriff, Überwachung und Complianceupdates sind weitere Themen.



## Inhalt

- Planung und Konfiguration von IPv4
  - Planung eines Adressschemas
  - Namensdienste in einer IPv4-Netzwerkinfrastruktur
  - Konfiguration und Troubleshootiing von IPv4
- Konfiguration und Troubleshooting von DHCP
  - Die DHCP-Serverrolle
  - Scopes und Optionen
  - DHCP-Datenbank
  - Überwachung und Troubleshooting von DHCP
  - DHCP-Sicherheit
- Konfiguration und Troubleshooting von DNS
  - Installation und Konfiguration der DNS-Serverrolle
  - Konfiguration von DNS-Zonen
  - Verwaltung und Troubleshooting von DNS
- Konfiguration und Troubleshooting von IPv6 TCP/IP
  - IPv6-Adressierung
  - Koexistenz mit IPv4
  - Übergang von IPv4 zu IPv6
  - Troubleshooting eines IPv6-basierten Netzwerks
- Konfiguration und Troubleshooting von Routing und Remotezugriff
  - Konfiguration des Netzwerkzugriffs
  - Konfiguration des VPN-Zugriffs
  - Überblick über Netzwerkrichtlinien
  - Connection Manager Administration Kit
  - Troubleshooting von Routing und Remotezugriff
  - Konfiguration von DirectAccess
- Installation, Konfiguration und Troubleshooting eines Netzwerkrichtlinienservers (Network Policy Server NPS)
  - Installation und Konfiguration von NPS
  - Konfiguration von RADIUS-Clients und -Servern
  - NPS-Authentifizierungsmethoden
  - Überwachung und Troubleshooting eines Netzwerkrichtlinienservers
- Implementierung des Netzwerkzugriffsschutzes (Network Access Protection NAP)
  - Konfiguration von NAP
  - Überwachung und Troubleshooting von NAP
- Erhöhen der Sicherheit für Windows-Server
  - Überblick über Methoden zur Erhöhung der Sicherheit für Windows Server 2008
  - Konfiguration der Windows Firewall mit Advanced Security
  - Windows Server Update Services (WSUS)
- Erhöhen der Sicherheit für die Netzwerkkommunikation
  - Überblick über IPSec
  - Konfiguration von Sicherheitsregeln für Verbindungen
  - Konfiguration von IPSec mit NAP-Durchsetzung
  - Überwachung und Troubleshooting von IPSec



- Konfiguration und Troubleshooting von Netzwerkdatei- und -druckdiensten
    - Konfiguration und Troubleshooting von Dateifreigaben
    - Verschlüsselung von Netzwerkdateien mit EFS
    - Verschlüsselung von Partitionen mit BitLocker
    - Konfiguration und Troubleshooting des Druckens im Netzwerk
- Optimierung des Datenzugriffs für Zweigstellen
    - Überblick über Distributed File System (DFS)
    - DFS-Namensräume
    - DFS-Replikation
    - Konfiguration von BranchCache
- Kontrolle und Überwachung von Netzwerkspeicher
    - Überwachung des Speichers mit Hilfe von FSRM
    - Verwalten von Quotas mit Hilfe von FSRM
- Wiederherstellung von Netzwerkdaten und -servern
    - Konfiguration und Verwendung von Volume Shadow Copies
    - Konfiguration und Verwendung von Windows Server Backup
- Überwachung von Windows Server 2008-Netzwerkinfrastrukturservern
    - Überwachungstools
    - Verwendung von Performance Monitor
    - Überwachung von Event Logs

## Hinweise

- Der Kurs MOC-6421 bereitet auf das Examen 070-642 vor.
- Dieser Kurs kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als: Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA-Windows Server 2008) genutzt werden.
- Dieser Kurs kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als: Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS-Network Infrastructure Configuration) genutzt werden.